デジタルレベル

2級レベル

より身近になったデジタルレベルSDL50

デジタルだから、簡単・正確・スピーディー

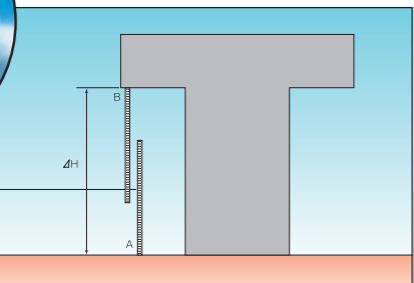
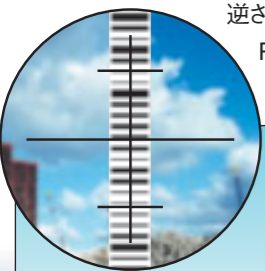
デジタルだから、簡単

観測はいたって簡単。スタッフに望遠鏡を向けてピントを合わせ、測定ボタンを一押しするだけ。
機械が高さと距離を同時に測定します。

デジタルだから、正確

慣れを必要としたスタッフの読みを、人に代わって機械が測定。誰にでも正確な測定ができます。SDL50を使えば、読み間違いや測定の個人差といった、ヒューマンエラーは解消されます。しかも、1km往復標準偏差1.5mmと高精度です。

〈ソキア独自のRABコードスタッフ〉

スタッフのパターンは、ソキア独自のRABコード（RAndom Bi-directional code）。光や影のムラに強く、正確な高さ測定はもちろん、距離測定にも有効です。スタッフの上下もレベルが自動で認識しますので、逆さまにして天井の水平出しなども簡単です。
RABコードスタッフは、ソキアのデジタルレベル全てに共通で使えます。

デジタルだから、スピーディー

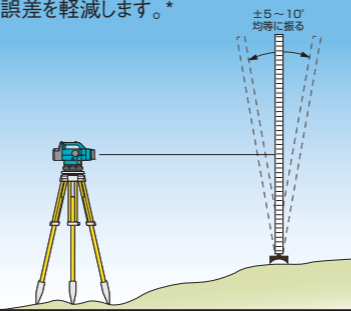
測定時間は2.5秒以内※。測定から結果の表示、比高計算までもスピーディー。今までにない効率で仕事をこなします。

※単回、連続測定時

世界初、ウェービング測定機能を搭載

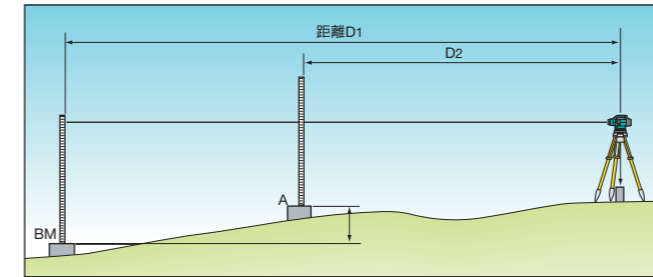
従来、レベル観測の際に行っていた「スタッフを前後に振る」という観測法を、デジタルレベルで可能に。
最小値を読み取ることで、設置誤差を軽減します。*

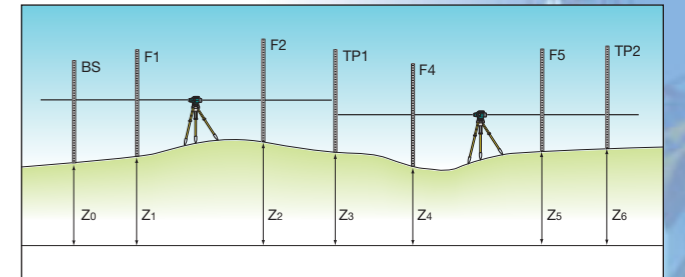
測定範囲　高さ 0.5〜4.0m
　　　　　距離5〜50m

* スタッフ面の明るさが150lxの場合。
なお、観測精度・観測時間は、観測時の風力状態・SDL50及びスタッフを設置する地盤状況により変化します。

デジタルだから、電卓要らず

今まで電卓で行っていた計算も、SDL50が行います。メモリー機能で測定結果を記録できます。

●比高測定

後視点と前視点の高さの差を計算・表示します。後視点を固定できますので、複数ある前視点の高さを順次算出することができます。
計算結果の記録も可能です。

●標高測定

後視点の標高を入力することで、前視点の標高を算出できます。
計算結果の記録も可能です。

デジタルだから、野帳要らず

約2,000点分の測定データを内部メモリーに記録できます。数値は手入力も可能。点番はもちろん、後視点・前視点等の属性の設定から、往路・復路の設定もできます。データは最大20までのJOBに分けて記録できます。
記録したデータを、汎用性の高いCSVフォーマットでPCへダウンロードするソフトウェア、「SDL TOOL」も用意しています。

■突然の雨でも大丈夫

SDL50はIPX4（JIS C 0920に準拠）の防水性能。いかなる方向からの水しぶきを受けても、すぐに水が入ることのない構造になっています。突然の雨でも慌てることはありません。

■広範囲に補正する、信頼の自動補正機構

±15'と、広範囲に補正する自動補正機構。自動レベルで定評あるソキアの自動補正機構は、温度変化や振動の激しい場所でも、常に安定した高精度の測定を可能にします。

■バッテリーはトータルステーションと共通

バッテリーはLi-ionタイプのBDC46Bを採用。16時間の連続使用が可能です。BDC46Bはトータルステーション Series50RXやSeries50Xなどでも使用できます。

◀ *このRABコードは、SDL50で測定できます。*

SDL50仕様

項目			仕様
国土地理院 測量機種登録			2級レベル
高さ測定精度 （1km往復標準偏差）	電子的測定	BIS30A	0.6mm
		BGS40A/40/50	1.5mm
		BAS55	1.7mm
	視覚的測定	BGS40A/40/50	2.0mm
		BAS55	2.5mm
距離測定精度* （D=測定距離、単位はm）	電子的測定	距離10m以下	±10mm以下
		距離10m〜50m	±0.1%×D以下
		距離50m〜100m	±0.2%×D%以下
測定方法			単回 / 連続（精）/ 平均 / 連続（粗）/ ウェービング測定 選択可
測定範囲*	電子的測定		1.6〜100m
最小表示	高さ		0.0001 / 0.001m 選択可
	距離	単回 / 連続（精）/ 平均	1cm
		連続（粗）/ ウェービング測定	10cm
測定時間	単回 / 連続（精）		2.5秒以内
	平均		平均回数 x 2.5秒以内
	連続（粗）		1秒以内
望遠鏡	倍率		28x
	像		正像
	対物有効径		36mm
	視界		1˚20'
	分解力		3.5"
	最短合焦距離（機械中心より）		1.5m
	スタジア乗数		100
	スタジア加数		0
自動補正機構	方式		ペンジュラムコンペンセータ、磁気制動方式
	自動補正範囲		±15'
円形気泡管感度			10'/2mm
水平目盛盤	目盛り（推読）		1˚（0.1˚）
ディスプレー			グラフィック・ドットマトリックスLCD、128x32ドット、バックライト機能付き
内部メモリー	記憶容量		2000点
	JOB		最大20JOB
	出力データフォーマット		CSV形式
インターフェイス			RS-232C規格準拠（ボーレート:1200〜38400bps）
防水性能			IPX4（JIS C 0920 : 2003準拠）
使用温度範囲（保存温度範囲）			-20℃〜50℃（-40℃〜70℃）
電源	バッテリー（Li-ion電池、7.2V）		BDC46B
	連続使用時間（25℃）		16時間以上
	充電時間		2.5時間以下
寸法	本体		158(W)x257(D)x182(H)mm
質量	本体（バッテリー含む）		2.4kg

※RABコードスタッフ使用時

●標準付属品

バッテリーBDC46B、急速充電器CDC68、電源ケーブルEDC113、六角レンチ、ビニールカバー、シリコンクロス、取扱説明書、格納ケース

●アクセサリー

○ダイアゴナルアイピース: DE23
○グラスファイバースタッフ用着脱式気泡管: GS20L（感度20'）
GS60L（感度60'）

●ソフトウェア SDL TOOL

記録したデータを、汎用性の高いCSVフォーマットでPCへダウンロードするソフトウェア。
ソキア・トプコン会員制WEBサイト「SET倶楽部」から入手できます。

●RABコードスタッフ

○ニュースーパーインバール・RABコードスタッフ
- **BIS30A**:3m、1セクション、5.5kg
  国土地理院 測量機種登録 1級A水準標尺
  ※SDL50との組み合わせで公共測量2級水準測量に使用できます。

○グラスファイバーRABコードスタッフ
- **BGS40A**:4.0m、3セクション、2.4kg
  国土地理院 測量機種登録 2級水準標尺
  （着脱式気泡管GS20L付き）
  ※SDL50との組み合わせで公共測量3級水準測量に使用できます。
- **BGS40**:4.0m、3セクション、2.4kg
- **BGS50**:5.0m、4セクション、3.0kg

○アルミRABコードスタッフ
- **BAS55**:5.0m、5段、1.9kg
  振り出し式RABコードスタッフ
- **BRS55**:5m、5段、1.95kg
  アルミRABコード反射スタッフ
  表面:RABコード、裏面:目盛を印刷した反射シート

●電子野帳

SDL50には、タマヤ計測システム（株）水準測量用データコレクタが使用できます。

カタログと実際の製品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。
カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
製品改良のため、予告なく外観・仕様を変更することがあります。あらかじめご了承ください。
製品を安全にお使いいただくため、使用前に取扱説明書を良くお読みください。

株式会社トプコンソキア ポジショニングジャパン
東京都板橋区小豆沢1-5-2 〒174-0051 TEL.03-5915-6562 FAX.03-5915-6658

環境に配慮し、無塩素漂白（ECF）のFSC認証紙と
大豆油インキを使用しています。

A-234-J-8-1005-NP-AB